

<u>Endereço do Site:</u>	CONSELHO FEDERAL DE ODONTOLOGIA https://www.eleicoesodontologia.org.br
<u>Código:</u>	<i>CFO – 2017</i>

Introdução:

Para fins de auditoria do processo eleitoral, foi realizada análise de segurança do sistema, cujo resultado foi expresso em relatório de adequação e as correções, aplicadas. O resultado do último teste é transcrito no corpo deste documento.

Observações:

Empresa de sistemas: favor preencher as seções abaixo: **(neste mesmo formulário, sem reformatações, mudanças de autoria ou qualquer outra característica do formulário):**

SEÇÃO I – SOFTWARE, no que for cabível,
SEÇÃO II – ESCLARECIMENTOS/JUSTIFICATIVAS, sobre as observações de auditoria. As justificativas podem incluir a determinação de correção das fragilidades apontadas nos testes e a data provável de implementação destas correções ou a explicação da não aplicabilidade da análise.

Recomendações:

1. - As recomendações decorrentes da análise técnica, para fins de clareza, são descritas no corpo do documento.
2. - As sugestões de regras de negócio, ou seja, incrementos técnico-administrativos, como facilidades de segurança e utilização, são resumidas a seguir:
 - Considerações sobre segurança na recuperação de senhas: recuperações de senhas ou mudanças de senhas serão feitas utilizando-se do CPF e DATA DE NASCIMENTO do inscrito, necessariamente. As senhas serão enviadas sempre para os endereços de e-mail e, na recuperação de senhas, para o telefone celular previamente cadastrados no sistema;
 - Considerações sobre votação: a votação, que poderá ser feita com a senha recebida por e-mail ou, pela senha cadastrada posteriormente, pelo inscrito, na troca de senha, deverá ser feita com a utilização de CPF e DATA DE NASCIMENTO, necessariamente;
 - Considerações sobre a separação lógica de bases de dados: deverá haver uma base de dados para os inscritos adimplentes (sendo considerados adimplentes aqueles que tiveram suas baixas computadas no arquivo fornecido no dia 06/01/17) e outra formada, exclusivamente, pelos inadimplentes. A base de inadimplentes poderá, com o uso de certificado digital, ser alterada, por profissional designado pelo Conselho Regional, habilitando-se aqueles inscritos que realizarem o pagamento na sede ou regionais autorizados do Conselho, sempre contra a apresentação do comprovante contábil de tal pagamento, permitindo o voto deste, exclusivamente, em computador disponível na sede ou regional.



Resumo da Avaliação:

As notações técnicas foram corrigidas, restando o sistema seguro para a perfeita execução do processo eleitoral em questão.

Site Survey/Audit Procedure

1. **IMPORTANTE:**
 - a. **Não alterar as características do formulário, preenchendo este mesmo documento, sem conversões de formato, autoria e afins.**
 - b. **As seções que devem ser preenchidas estarão disponíveis para edição, as demais, com edição vedada, são para visualização.**
2. Contatos - solicitamos atentar para o preenchimento dos contatos de plantão bem como das exatas características do hardware;
 - a. **Testes** – serão realizados testes de capacidade do sistema de eleição, em data previamente agendada, na versão final do sistema (com as telas de votação adequadas e critérios de votação customizados para esta eleição), que deverão contar com o ambiente definitivo da realização da eleição;
 - b. **Individualização do Software** - após os testes finais, obtida a aprovação da auditoria, o sistema será isolado em mídia criptografada e colocado à disposição da mesa/comissão eleitoral;
3. Lembre-se que as informações que necessitamos são referentes aos provedores, sites de hospedagem, hardware e softwares que têm relação direta ou indireta com o Processo de Eleição, não sendo necessário documentar software e hardware que não fazem parte deste escopo.
4. Complete todas as seções do formulário de Site Survey Documento de Auditoria (Necessário).
5. Copie e cole as fotografias/impressões de telas de votação nas seções próprias. Havendo dificuldade com esta seção, as imagens podem ser enviadas como anexo no e-mail de resposta.
6. Envie fotografias/impressões de tela dos formulários de inicialização (“zeração”) dos contadores, troca de senhas, votação, apuração, do Software de Votação.
7. Envie este formulário para auditoria@thepperfectLink.com.br.
8. Forneça os telefones, e-mail e nome de contato da equipe técnica responsável pelas informações.
9. Forneça link de testes da eleição, bem como (acesso à) base de dados de teste com lista de usuários e senhas, incluindo-se usuários com impedimento.

SEÇÃO I – SOFTWARE – (SISTEMA DE VOTAÇÃO)

EMPRESA:	Scytl	
CNPJ:	05.494.350-0001-75	
Endereço da Empresa:	SCN Quadra 4 Bloco B Sala 502 Edifício Centro Empresarial Varig 70714-900 Brasília - DF - Brasil	
Código:	Scytl	
Identificação do Software:	Nome Comercial:	WEBVOTO
	Descrição completa:	Software para realização de eleições via WEB
	Fabricante:	SCYTL
	Versão/Ano de Fabricação:	2016
	Licenciamento-Contrato:	WEBVOTO
Características do Software:	Plataforma-Linguagem:	ASP.NET-C#
	Idioma:	Português
	Plataforma de Bando de Dados:	Microsoft SQL Server
	Monousuário / Multiusuário:	Multiusuário
	Comentários:	ASP.NET-C#
Requisitos para o Perfeito Funcionamento no Servidor:	Processador:	Aplicação: 4 cores
	Memória RAM:	Banco de dados: 50 DTUs
	Espaço livre em Disco Rígido:	Aplicação: 7 GB
	Capacidade Total Mínima do Disco Rígido:	Banco de dados: N/A
	Plataforma de Sistema Operacional Necessária:	Aplicação: 40 GB
	Comentários:	Banco de dados: 15 GB
Requisitos para o Perfeito Funcionamento no Acesso WEB (Estação Votante):	Processador:	Dual Core 1.5 GHz
	Memória RAM:	2 GB
	Espaço livre em Disco Rígido:	100 GB
	Capacidade Total Mínima do Disco Rígido:	500 GB
	Sistemas Operacionais que rodam a Aplicação:	Microsoft Windows 7 ou superior
	Incompatibilidades com Aplicações, Complementos, Plug-ins:	Apple Mac OS X 10.10 ou superior
	Comentários:	Linux com até 1 ano da última versão da distribuição ou superior

<u>Características de Segurança:</u>	Tecnologias de Segurança Utilizadas:	Encriptação e assinatura do voto no navegador e Decriptação e Verificação de integridade na apuração
	Série-Tipo de Criptografia (se houver):	
	Norma, Padrão, Protocolo de Segurança Adotado:	
	Características de Preservação dos Dados quando da Interrupção Não Programada do Sistema:	SQL Azure com replicação
	Prevenção de Não Duplicação de Protocolos de Votação:	SIM - Transação atômica
	Quantidade Máxima de Usuários Simultâneos já testada:	3.000
<u>Segurança contra Ameaças Externas (Tecnologias Utilizadas/Recomendadas e sua compatibilidade com o software de votação):</u>	Prevenção Contra Invasões:	Microsoft Azure Firewall
	Prevenção Contra Vírus:	Microsoft Azure Firewall
	Prevenção Contra Tentativa de Reincidência de Votação:	SIM-Transação atômica
	Certificados digitais:	Logins do BackOffice com certificados ICP Brasil
	Comentários:	Microsoft Azure Firewall

<u>Segurança contra Ameaças Externas (Tecnologias Utilizadas/Recomendadas e sua compatibilidade com o software de votação):</u>	Prevenção Contra Invasões:	Microsoft Antimalware para Azure
	Prevenção Contra Vírus:	Microsoft Antimalware para Azure
	Prevenção Contra Ataques de DOS (Denial of Service):	Azure Firewall
	Prevenção Contra Ataques de DNS:	Microsoft Azure DNS Zones

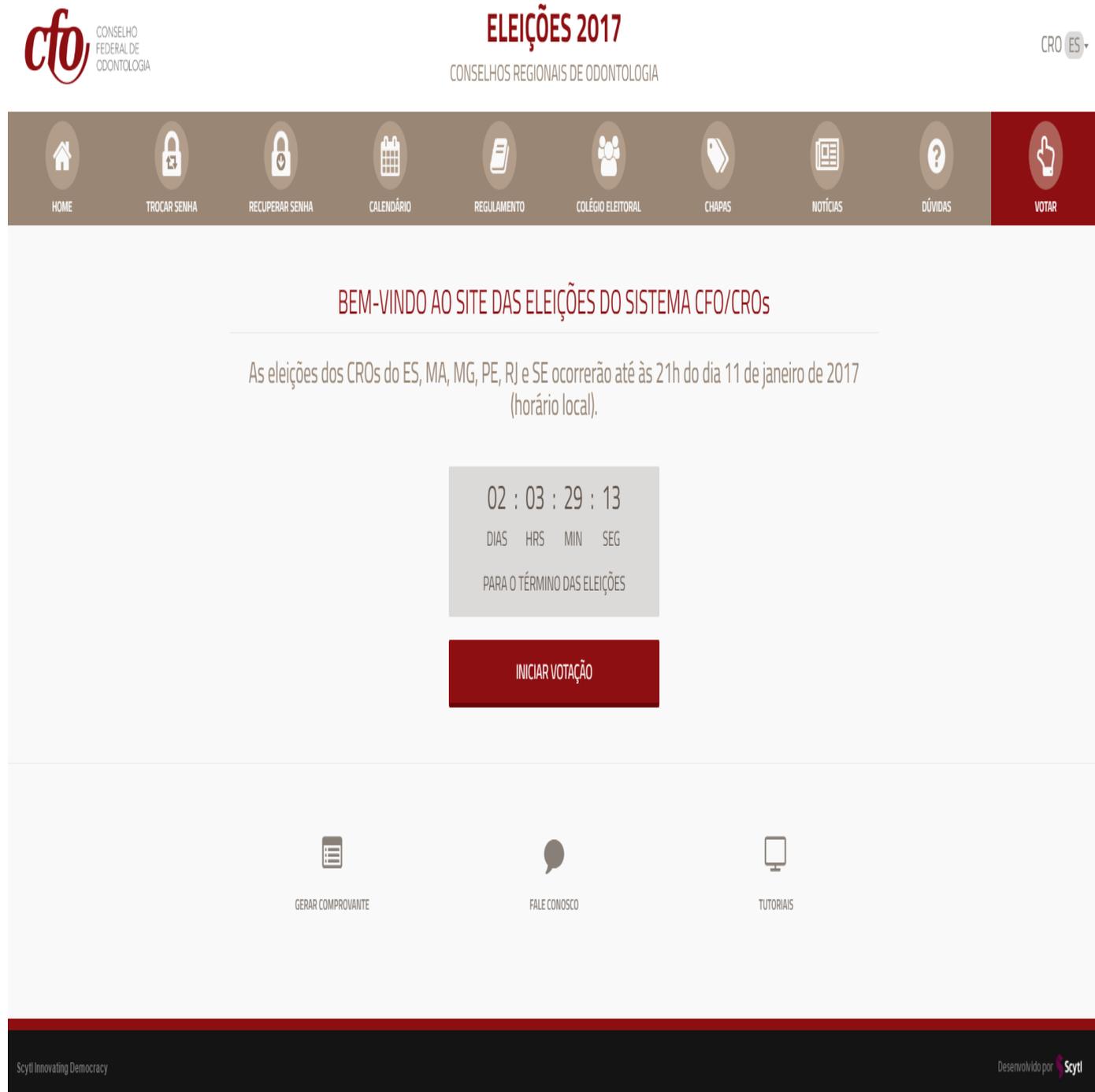
<u>Equipe de Suporte Software:</u>	Quantidade:	6
	Responsável:	Ubiratan Elias
	Contatos do Responsável:	61 3961 1800
	Técnico de Suporte:	Hermano Portella
	Contatos do Técnico de Suporte:	61 3961 1800
	Técnico de Suporte 2:	Denis Aguilar
	Contatos do Técnico de Suporte 2:	61 3961 1800

SEÇÃO II – ESCLARECIMENTOS E JUSTIFICATIVAS:

<p><u>Justificativas/explicações sobre os testes de auditoria (as regras de negócio já estão fixadas):</u></p>	<p>ITENS VERIFICADOS – após emissão do primeiro relatório de adequação, foi realizada a implementação das sugestões de acréscimo de segurança, restando, após novo escaneamento, apenas 4 ocorrências denominadas “falsos positivos”, pois não dizem respeito aos códigos do sistema</p>
	<p>A - CVS/SVN user disclosure – relata um usuário que não pertence ao sistema, ou seja, é apenas um comentário da biblioteca pública;</p>
	<p>B - Disclosed e-mail address – relata um usuário de comentário de auditoria de uma biblioteca pública utilizada pelo sistema, não havendo qualquer impacto de sua existência que não faz, posto que comentário, qualquer ação no sistema;</p>
	<p>C - Insecure Cookies e D - Non HTTP-Only Cookies- não coletam Informações do Sistema, sendo apenas cookies de controle de instâncias do sistema, para fins de operacionalização</p>
<p>Comentários</p>	

SEÇÃO III – TELAS DE VOTAÇÃO:

Telas de Votação:



CFO CONSELHO FEDERAL DE ODONTOLOGIA

ELEIÇÕES 2017
CONSELHOS REGIONAIS DE ODONTOLOGIA

CRO ES

HOME TROCAR SENHA RECUPERAR SENHA CALENDÁRIO REGULAMENTO COLÉGIO ELEITORAL CHAPAS NOTÍCIAS DÚVIDAS VOTAR

BEM-VINDO AO SITE DAS ELEIÇÕES DO SISTEMA CFO/CROs

As eleições dos CROs do ES, MA, MG, PE, RJ e SE ocorrerão até às 21h do dia 11 de janeiro de 2017 (horário local).

02 : 03 : 29 : 13
DIAS HRS MIN SEG
PARA O TÉRMINO DAS ELEIÇÕES

INICIAR VOTAÇÃO

GERAR COMPROVANTE FALE CONOSCO TUTORIAIS

Scytll Innovating Democracy Desenvolvido por Scytll



ELEIÇÕES 2017
CONSELHOS REGIONAIS DE ODONTOLOGIA

CRO ES

IDENTIFICAÇÃO

VOTO

CONFIRMAR

FINAL

← Voltar

IDENTIFICAÇÃO

ES TROCAR CRO

111111111111

11/11/1911

●

Inserir Senha. Caso não a tenha, selecione a opção Recuperar Senha.

INICIAR VOTAÇÃO

TROCAR SENHA

RECUPERAR SENHA



ELEIÇÕES 2017

CONSELHOS REGIONAIS DE ODONTOLOGIA

IDENTIFICAÇÃO

ELEIÇÃO CRO-ES

CONFIRMAR

ELEIÇÃO CRO-ES

Selecione uma das chapas abaixo.

CHAPA 1

VOTAR NULO

VOTAR EM BRANCO

PROSSEGUIR



ELEIÇÕES 2017

CONSELHOS REGIONAIS DE ODONTOLOGIA

IDENTIFICAÇÃO

ELEIÇÃO CRO-ES

CONFIRMAR

CONCLUÍDO



PARABÉNS. O PROCESSO DE VOTAÇÃO FOI CONCLUÍDO.

COMPROVANTE DE VOTO

i Caso não deseje imprimir o comprovante agora, este também pode ser impresso na seção

GERAR COMPROVANTE

Data: 10/01/2017 12:16:16 - Horário de Brasília

Regional: ES

Nome: Nome do Eleitor

CPF: 000.000.000-00

Autenticação: 123456789012345678901234567890



IMPRIMIR / SALVAR

SAIR



SEÇÃO IV – TESTES DE SITE E SISTEMAS:

1 – Testes:

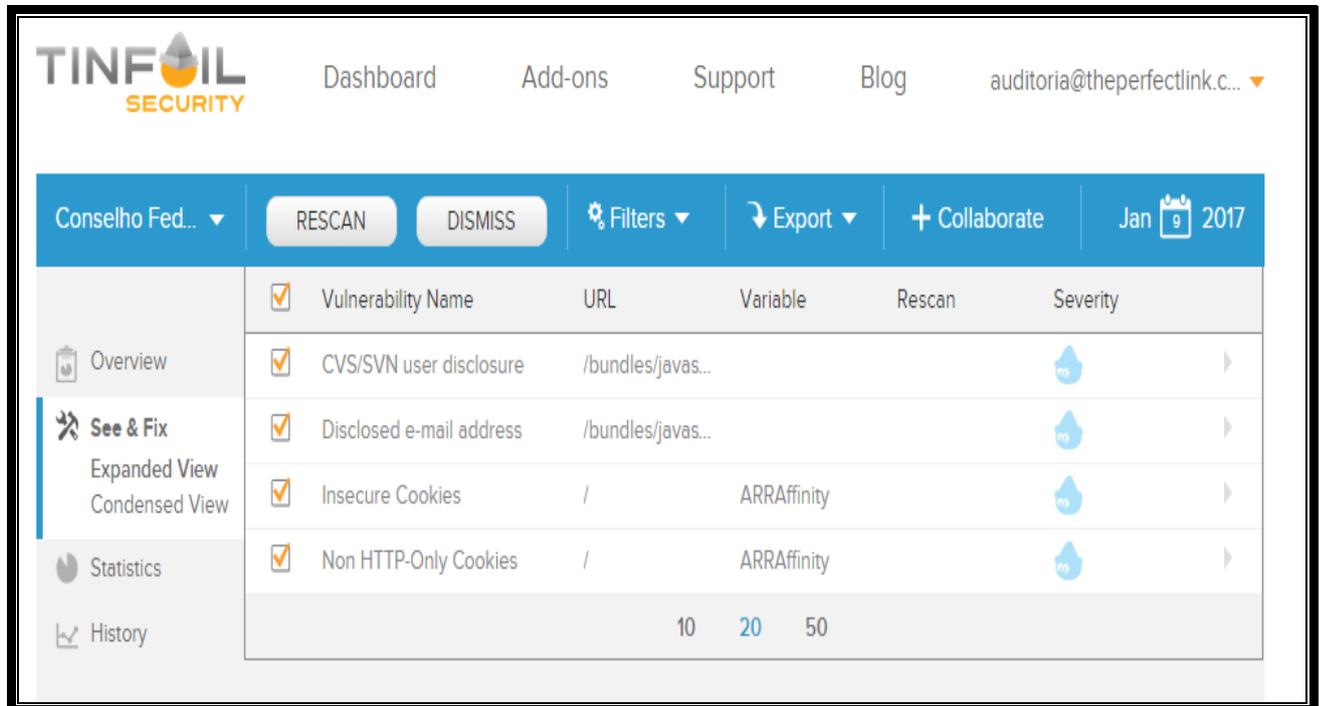
1.1 – Resumo dos testes:



1.2 – Estatísticas:



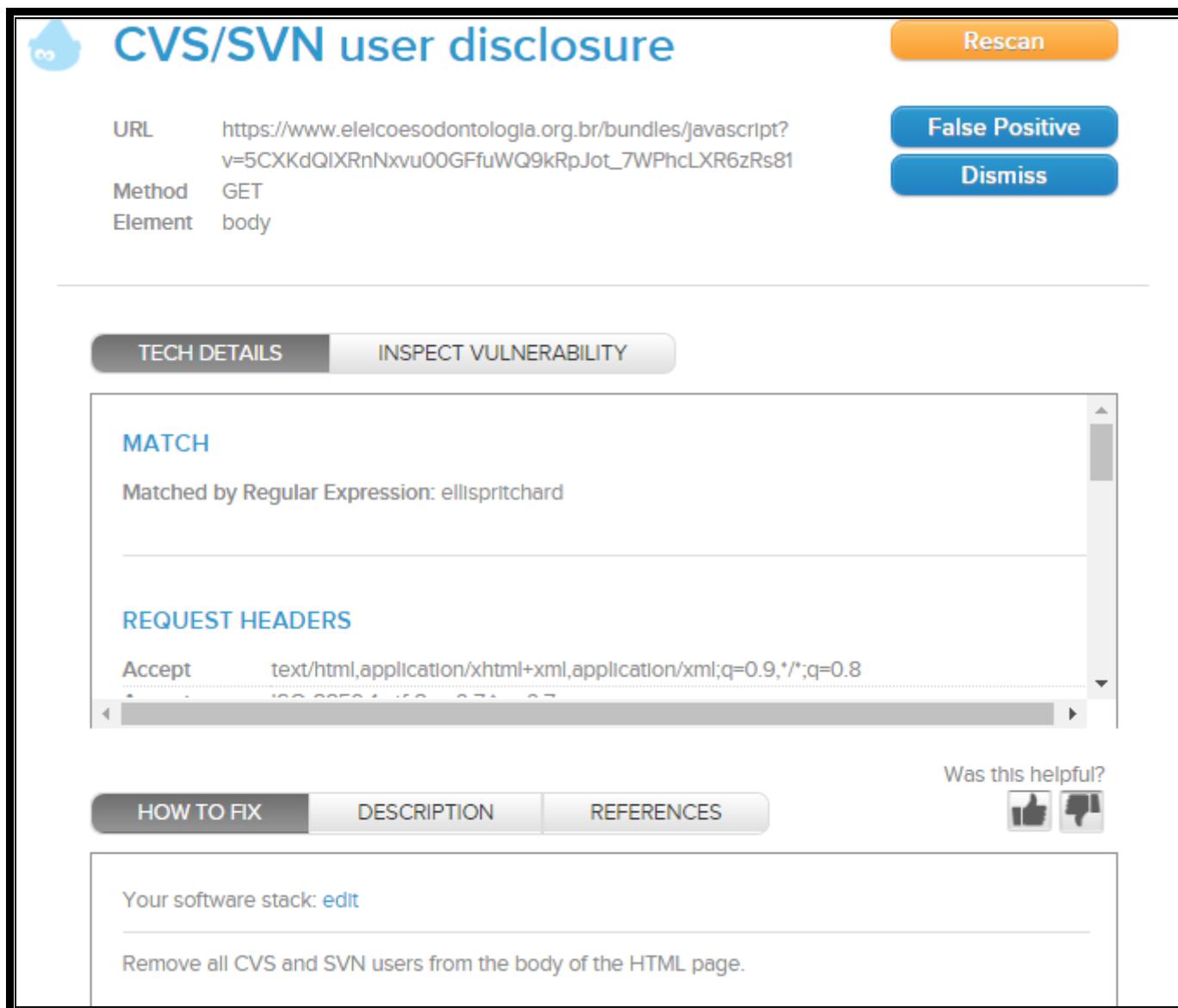
1.3 – Itens Verificados:



The screenshot shows the Tinfoil Security dashboard interface. At the top, there is a navigation bar with the Tinfoil Security logo, and links for Dashboard, Add-ons, Support, and Blog. The user's email address, auditoria@theperfectlink.c..., is displayed on the right. Below the navigation bar, there is a control bar with a dropdown menu for 'Conselho Fed...', buttons for 'RESCAN' and 'DISMISS', a 'Filters' dropdown, an 'Export' dropdown, a '+ Collaborate' button, and a calendar icon showing 'Jan 9 2017'. The main content area is a table of vulnerabilities. The table has columns for 'Vulnerability Name', 'URL', 'Variable', 'Rescan', and 'Severity'. The 'Vulnerability Name' column has a checkbox for each row. The 'URL' column contains paths like '/bundles/javas...'. The 'Variable' column contains 'ARRAffinity'. The 'Rescan' column has a blue circular icon with a white 'm'. The 'Severity' column has a blue circular icon with a white 'm'. The table is filtered to show 4 items. Below the table, there is a summary row with the numbers 10, 20, and 50. On the left side of the dashboard, there is a sidebar with navigation options: Overview, See & Fix (with sub-options for Expanded View and Condensed View), Statistics, and History.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Vulnerability Name	URL	Variable	Rescan	Severity
Overview	<input checked="" type="checkbox"/>	CVS/SVN user disclosure	/bundles/javas...			
See & Fix	<input checked="" type="checkbox"/>	Disclosed e-mail address	/bundles/javas...			
Expanded View	<input checked="" type="checkbox"/>	Insecure Cookies	/	ARRAffinity		
Condensed View	<input checked="" type="checkbox"/>	Non HTTP-Only Cookies	/	ARRAffinity		
Statistics						
History				10	20	50

1.3 – Itens Verificados - A:



CVS/SVN user disclosure Rescan

URL `https://www.eleicoesodontologia.org.br/bundles/javascript?v=5CXXkQIXRnNxvu00GFfuWQ9kRpJot_7WPhcLXR6zRs81` False Positive

Method `GET` Dismiss

Element `body`

TECH DETAILS **INSPECT VULNERABILITY**

MATCH

Matched by Regular Expression: `ellispritchard`

REQUEST HEADERS

Accept `text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8`

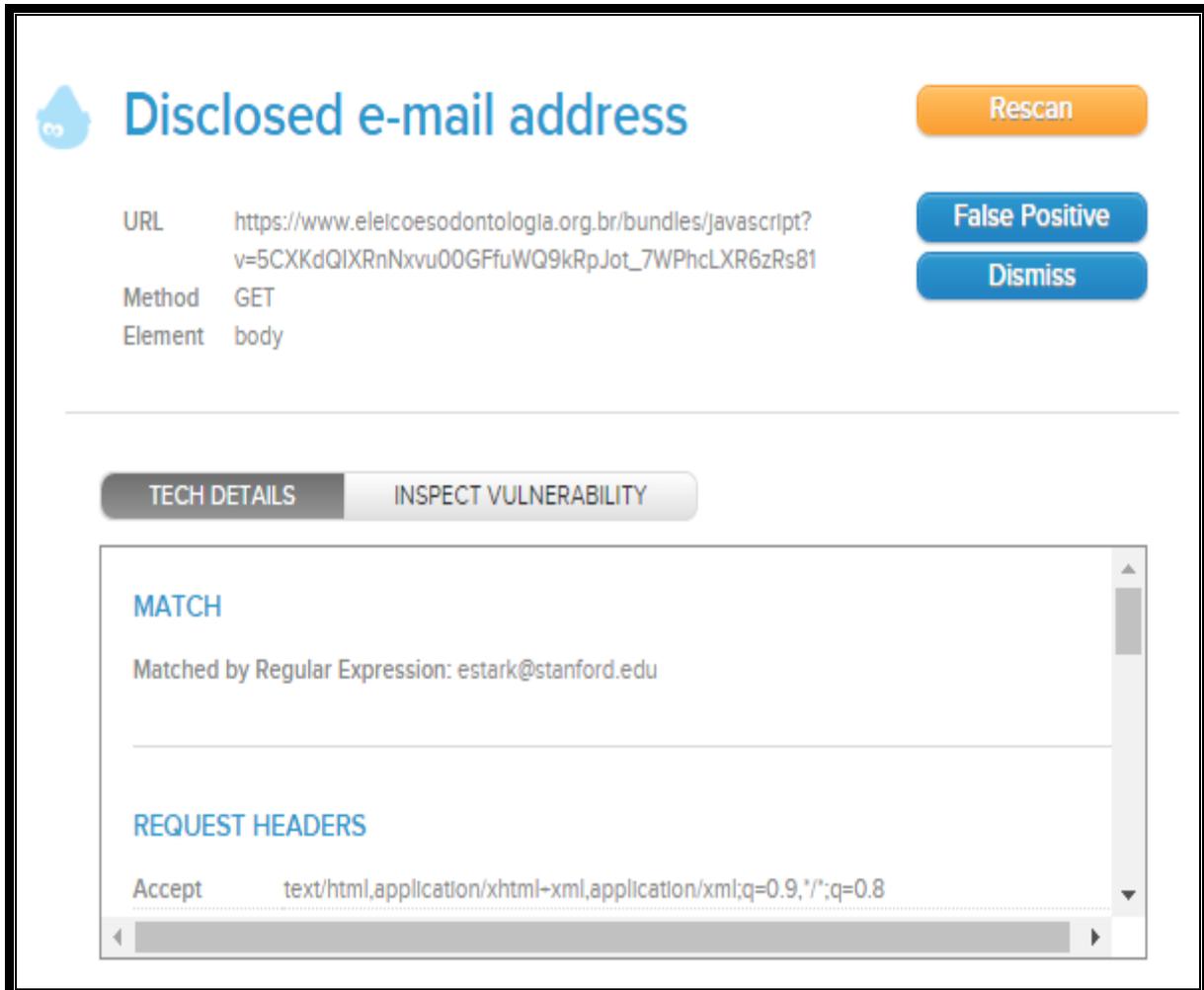
Was this helpful?

HOW TO FIX **DESCRIPTION** **REFERENCES**

Your software stack: [edit](#)

Remove all CVS and SVN users from the body of the HTML page.

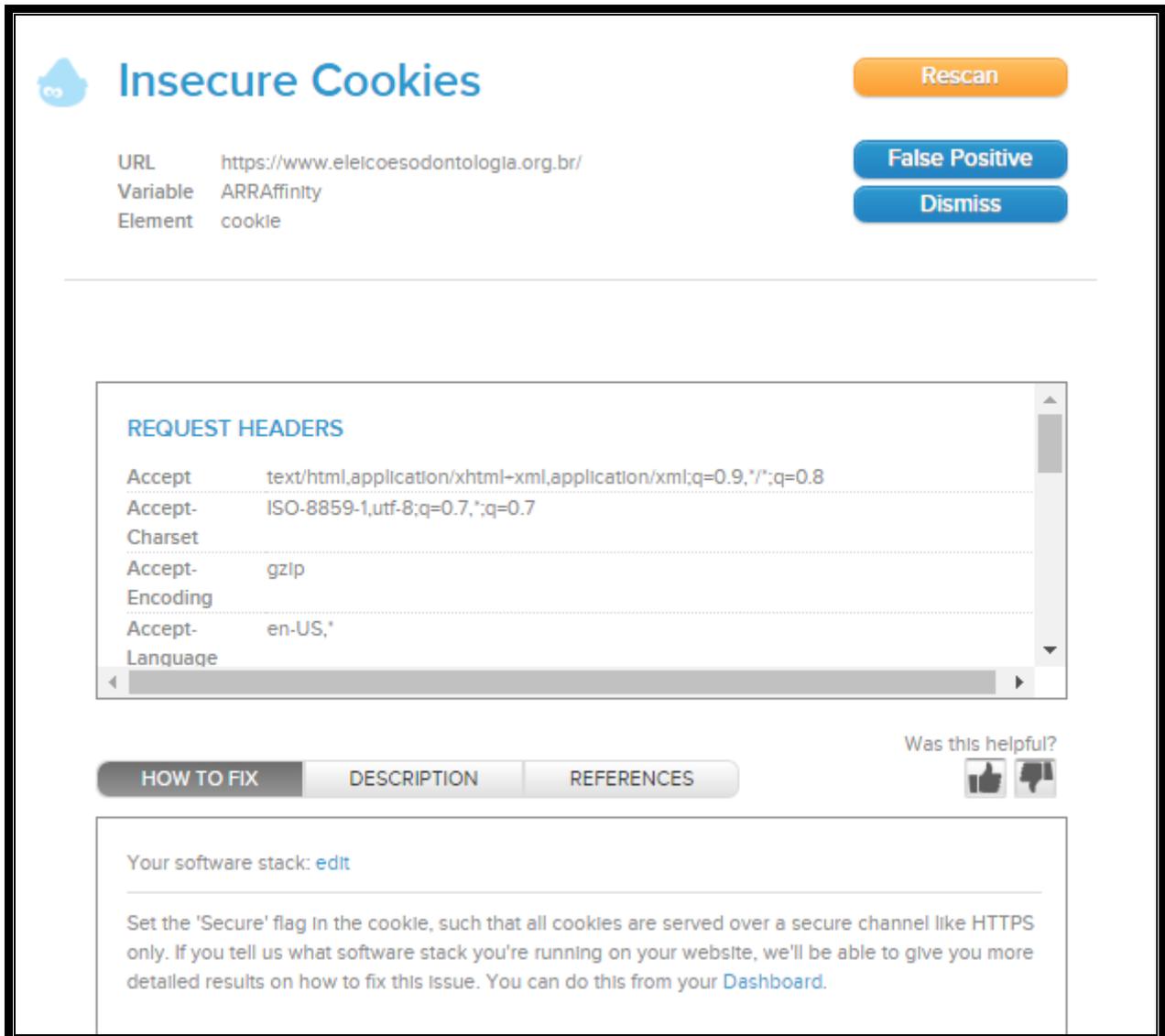
1.3 – Itens Verificados - B:



The screenshot displays a security tool interface with the following elements:

- Title:** Disclosed e-mail address
- Buttons:** Rescan (orange), False Positive (blue), Dismiss (blue)
- Metadata:**
 - URL: `https://www.eleicoesodontologia.org.br/bundles/javascript?v=5CXKdQIXRnNxvu00GFfuWQ9kRpJot_7WPhcLXR6zRs81`
 - Method: GET
 - Element: body
- Navigation:** TECH DETAILS (selected), INSPECT VULNERABILITY
- Match Section:**
 - MATCH**
 - Matched by Regular Expression: `estark@stanford.edu`
- Request Headers Section:**
 - REQUEST HEADERS**
 - Accept: `text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8`

1.3 – Itens Verificados - C:



The screenshot shows the Insecure Cookies tool interface. At the top left is the Insecure Cookies logo. To its right is the title "Insecure Cookies". On the far right, there are three buttons: "Rescan" (orange), "False Positive" (blue), and "Dismiss" (blue). Below the title, the tool displays the following information:

URL	https://www.eleicoesodontologia.org.br/
Variable	ARRAffinity
Element	cookie

Below this information is a section titled "REQUEST HEADERS" with a scrollable list of headers:

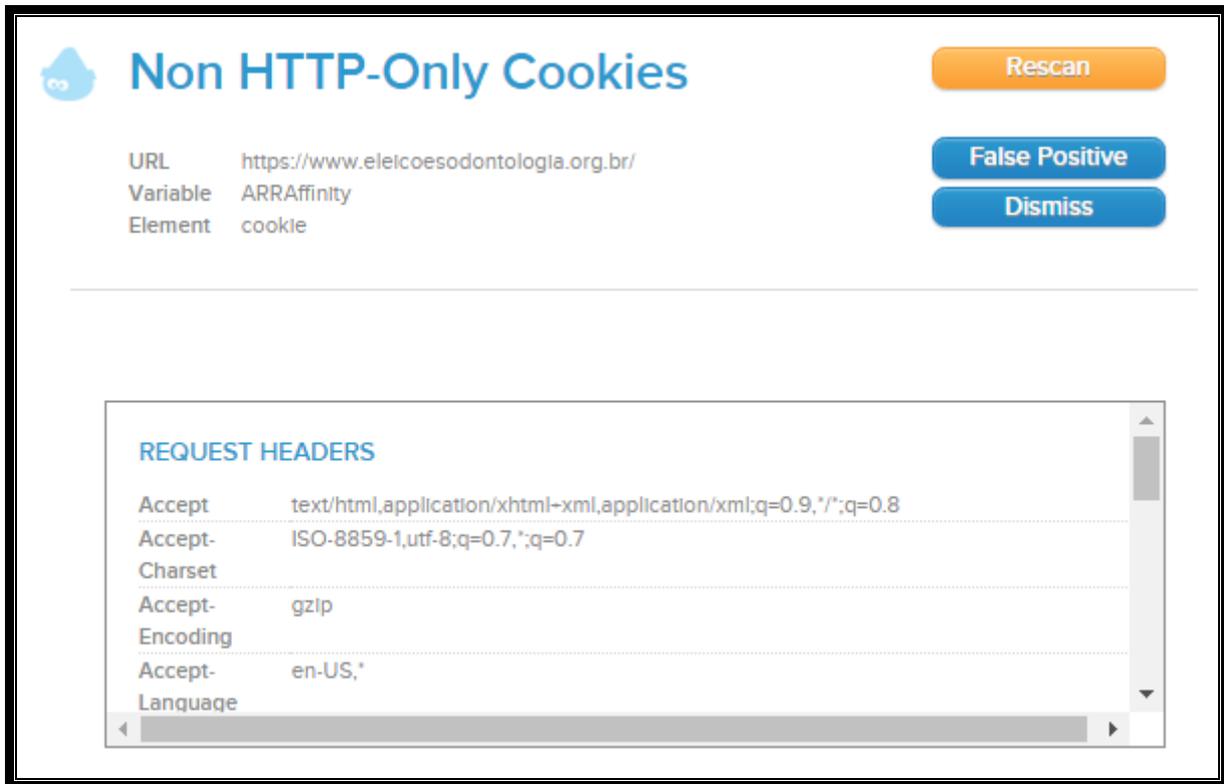
Accept	text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Charset	ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
Accept-Encoding	gzip
Accept-Language	en-US,*

At the bottom of the interface, there are three tabs: "HOW TO FIX" (selected), "DESCRIPTION", and "REFERENCES". To the right of these tabs is a "Was this helpful?" section with thumbs up and thumbs down icons. Below the tabs, the "HOW TO FIX" section contains the following text:

Your software stack: [edit](#)

Set the 'Secure' flag in the cookie, such that all cookies are served over a secure channel like HTTPS only. If you tell us what software stack you're running on your website, we'll be able to give you more detailed results on how to fix this issue. You can do this from your [Dashboard](#).

1.3 – Itens Verificados - D:



Non HTTP-Only Cookies

URL: `https://www.eleicoesodontologia.org.br/`
Variable: `ARRAffinity`
Element: `cookie`

Buttons: Rescan, False Positive, Dismiss

REQUEST HEADERS

Accept	<code>text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8</code>
Accept-Charset	<code>ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7</code>
Accept-Encoding	<code>gzip</code>
Accept-Language	<code>en-US,*</code>

1.4 – Itens Verificados:

MODULES

Select a box to see more information.

11	56
TOTAL URLS SCANNED	MODULES RAN

- Allowed HTTP methods
- ASP.NET DEBUG Method Enabled
- Blind SQL Injection (timing attack)
- Buffer Overflow
- Clickjacking
- Code Injection
- Credit card number disclosure
- Cross-Site Request Forgery
- Cross-Site Scripting in attribute of HTML element
- Cross-Site Scripting in event attribute of HTML element

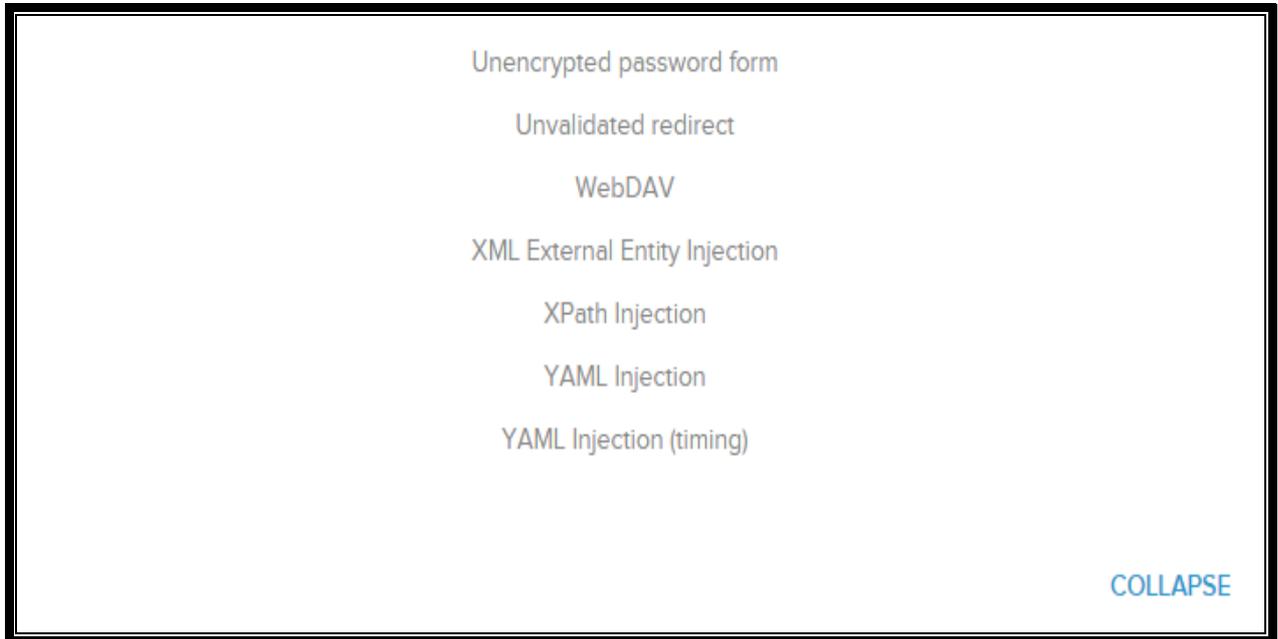
1.4 – Itens Verificados:

Cross-Site Scripting in HTML "script" tag
Cross-Site Scripting in HTML tag
Cross-Site Scripting in HTML "vbscript" tag
Cross-Site Scripting (XSS)
Cross-Site Scripting (XSS) in path
CVS/SVN user disclosure
Directory listing is enabled.
Disclosed e-mail address
Disclosed US Social Security Number
File Inclusion
Found a CAPTCHA protected form
Found an HTML object
Found Robots.txt
Found Stacktrace
HTTP PUT is enabled
Insecure Cookies
LDAP Injection
Misconfiguration in LIMIT directive of .htaccess file
Missing Subresource Integrity Protection
Mixed Resource

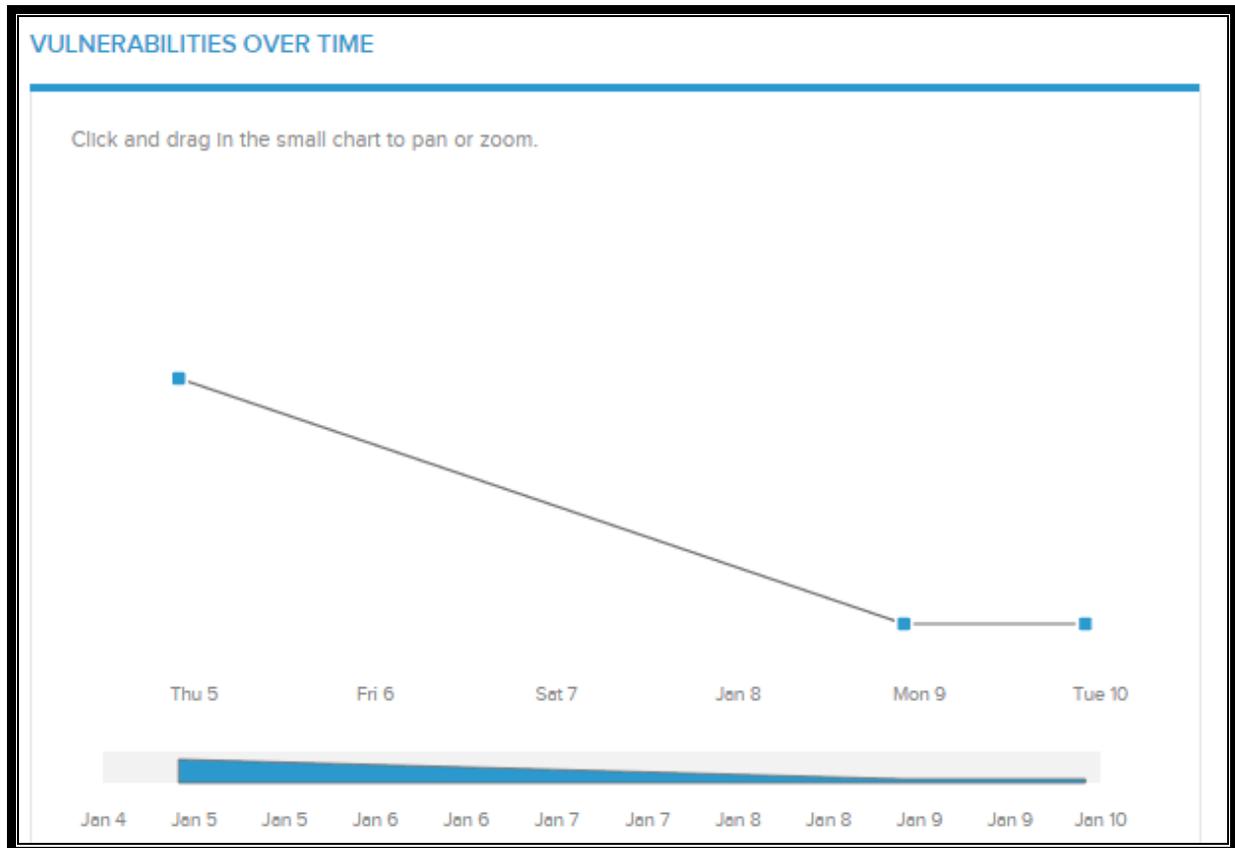
1.4 – Itens Verificados:

Non HTTP-Only Cookies
OpenSSL Heartbeat Extension Memory Leak (Heartbleed)
Operating system command injection
Password field with autocomplete
Password Submission via GET
Path Traversal
Persistent Cross-Site Scripting (XSS)
Private IP address disclosure
Remote file inclusion
Response splitting
Scriptless Cross-Site Scripting in attribute of HTML element
Server-Side Include Injection
Shellshock
Spammable contact form
SQL Injection
The TRACE HTTP method is enabled
TLS Fallback is not Supported
TLS Vulnerable to POODLE
Unencrypted HTTP Basic Authentication

1.4 – Itens Verificados:



1.5 – Detalhes dos Testes:



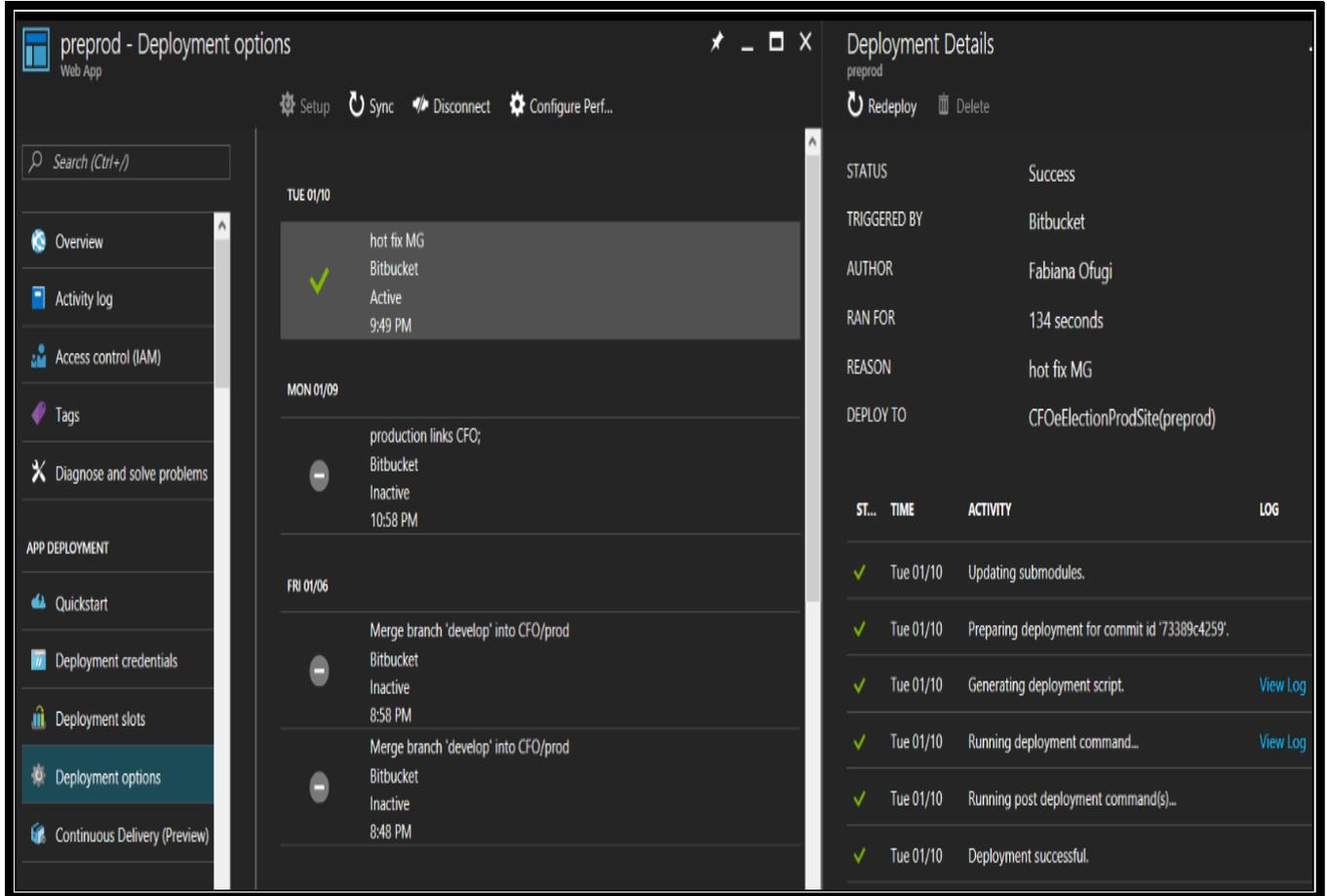
SEÇÃO V – HASHES E CONTROLES:

A – Hash dos Executáveis:



Filename	MD5	SHA1	CRC32
.bowerrc	51cbda20d3d8f37a863eae73c4f5959b	45254f260e26be6173ed38a66c28ef43d87b323f	108f026b
bower.json	848c49540995e3494b0dd51c5f9650a8	c23616df545278c03ebd827d87ceb08feae64cd2	bfe0641c
d6246b47d802abeef6caac4f2b7f29b3570db5d3.html	7449724c6cdeb6746d0738f3944ea69d	a0b0d3a51ca470f528d7d8d2e7bc1867885aedd1	a05df07e
Global.asax	93f2cb593daf44ef665556dba15ffe04	9f1e0eab77bf9dd6370a005634d442b71a1a7259	e7625c51
Gruntfile.js	45db9ac4d4e7e31cd6cc451e3e1c1354	3337d78583aedcca0e16b39d944cf7a66847254e	849d460c
package.json	5c13687cff1f814d15051a30bdbba461	a33f4a6999908b12d753d0b8c483c7551587057d	a72fffaf
packages.config	9a7a456d7a8e96616a38ead3de242a1f	aff035cae0f6814ede5071f2f216c246946a01d2	bbe3baf7
pagina_em_construcao.html	a4a49f498c04530dfce550e6d51865c3	0301e083363712c52c92dc75c87afe76707f7910	950db22b
Web.config	3f923a74bb5dc971100c031d7939fb04	903ba44cc95c2ff59ca87449e7a2d84320b78c45	62432a7a

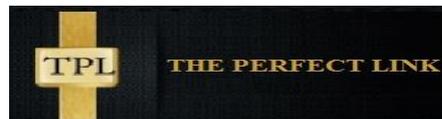
B – Relatório da Última Publicação Antes da Votação:



The screenshot shows the Azure DevOps deployment interface for a web application named 'preprod'. The interface is divided into several sections:

- Left Navigation Panel:** Contains links for Overview, Activity log, Access control (IAM), Tags, Diagnose and solve problems, and APP DEPLOYMENT (Quickstart, Deployment credentials, Deployment slots, Deployment options, Continuous Delivery (Preview)).
- Deployment History:** A list of deployment attempts with the following details:
 - TUE 01/10:** hot fix MG, Bitbucket, Active, 9:49 PM. Status: Success (indicated by a green checkmark).
 - MON 01/09:** production links CFO; Bitbucket, Inactive, 10:58 PM. Status: Inactive (indicated by a grey minus sign).
 - FRI 01/06:** Merge branch 'develop' into CFO/prod, Bitbucket, Inactive, 8:58 PM. Status: Inactive (indicated by a grey minus sign).
 - FRI 01/06:** Merge branch 'develop' into CFO/prod, Bitbucket, Inactive, 8:48 PM. Status: Inactive (indicated by a grey minus sign).
- Deployment Details (Right Panel):** Provides information for the selected deployment:
 - STATUS:** Success
 - TRIGGERED BY:** Bitbucket
 - AUTHOR:** Fabiana Ofugi
 - RAN FOR:** 134 seconds
 - REASON:** hot fix MG
 - DEPLOY TO:** CFOeElectionProdSite(preprod)
- Activity Log (Bottom Right):** A table showing the sequence of deployment steps:

ST...	TIME	ACTIVITY	LOG
✓	Tue 01/10	Updating submodules.	
✓	Tue 01/10	Preparing deployment for commit id '73389c4259'.	
✓	Tue 01/10	Generating deployment script.	View Log
✓	Tue 01/10	Running deployment command...	View Log
✓	Tue 01/10	Running post deployment command(s)...	
✓	Tue 01/10	Deployment successful.	

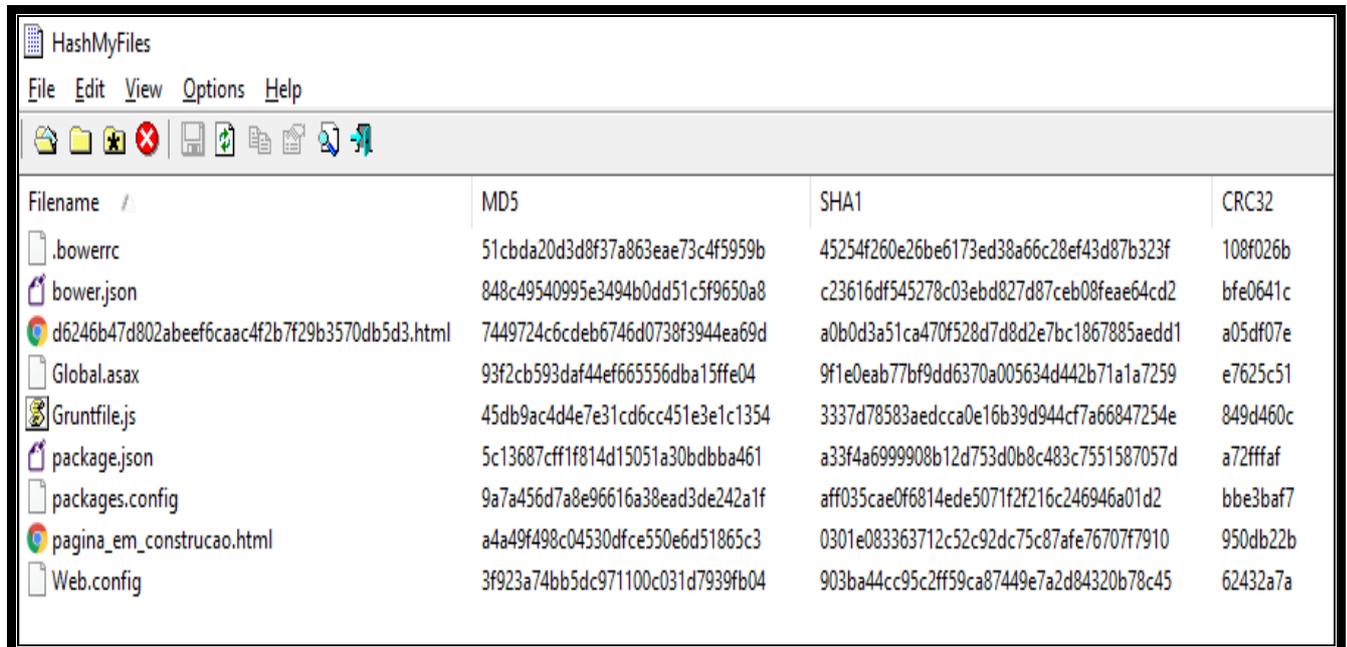


C – Zerésima:

D – Relatório de Nova Publicação:

Correlation id	Operation name	Status	Level	Time (UTC)	Subscription
6eb871e9-dd4e-40a2-8a95-8e0f889e7bb5	Microsoft.Web/sites/slots/publishxml/action	Succeeded	Informational	1/11/2017 11:37:49 PM	2e634b6f-a630-4c77-968e-afaca384762
e1280843-890b-4342-ac23-08385ba565f2	Microsoft.Web/sites/slots/publishxml/action	Succeeded	Informational	1/11/2017 12:06:38 AM	2e634b6f-a630-4c77-968e-afaca384762
05b99770-652a-4040-800c-5f7f4d67b156	Microsoft.Web/sites/slots/publishxml/action	Succeeded	Informational	1/10/2017 3:31:33 PM	2e634b6f-a630-4c77-968e-afaca384762

E – Hash dos Executáveis Após a Eleição:

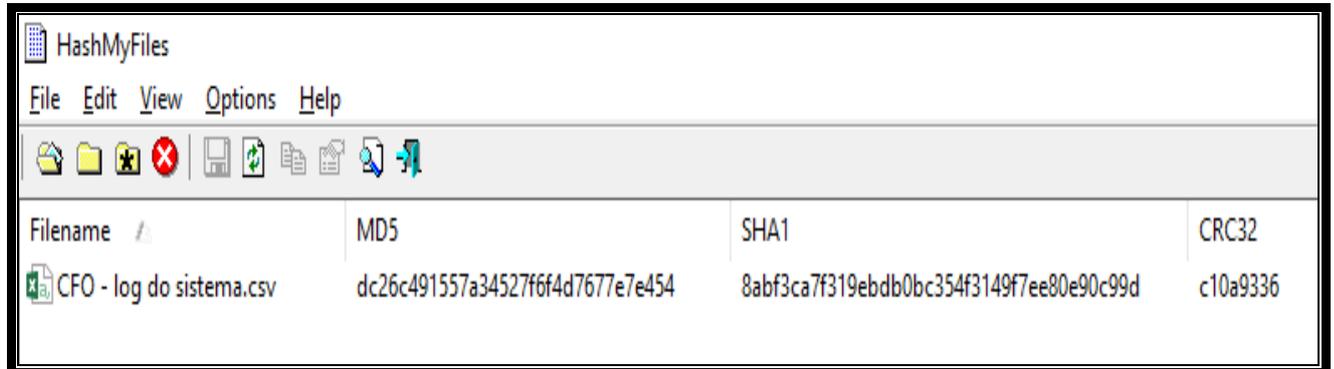


Filename	MD5	SHA1	CRC32
.bowerrc	51cbda20d3d8f37a863eae73c4f5959b	45254f260e26be6173ed38a66c28ef43d87b323f	108f026b
bower.json	848c49540995e3494b0dd51c5f9650a8	c23616df545278c03ebd827d87ceb08feae64cd2	bfe0641c
d6246b47d802abeef6caac4f2b7f29b3570db5d3.html	7449724c6cdeb6746d0738f3944ea69d	a0b0d3a51ca470f528d7d8d2e7bc1867885aedd1	a05df07e
Global.asax	93f2cb593daf44ef665556dba15ffe04	9f1e0eab77bf9dd6370a005634d442b71a1a7259	e7625c51
Gruntfile.js	45db9ac4d4e7e31cd6cc451e3e1c1354	3337d78583aedcca0e16b39d944cf7a66847254e	849d460c
package.json	5c13687cff1f814d15051a30bdbba461	a33f4a6999908b12d753d0b8c483c7551587057d	a72fffaf
packages.config	9a7a456d7a8e96616a38ead3de242a1f	aff035cae0f6814ede5071f2f216c246946a01d2	bbe3baf7
pagina_em_construcao.html	a4a49f498c04530dfce550e6d51865c3	0301e083363712c52c92dc75c87afe76707f7910	950db22b
Web.config	3f923a74bb5dc971100c031d7939fb04	903ba44cc95c2ff59ca87449e7a2d84320b78c45	62432a7a

F – Resultado do Monitoramento:

Estatísticas - CFO			
Monitorado desde 10/01/2017			
Ano	falhas	Online	Testes
<u>2017</u>	0	100.00%	90

G – Hash dos Logs de Votação:



The screenshot shows the HashMyFiles application interface. It includes a menu bar (File, Edit, View, Options, Help) and a toolbar with various icons. Below the toolbar is a table with the following data:

Filename	MD5	SHA1	CRC32
CFO - log do sistema.csv	dc26c491557a34527f6f4d7677e7e454	8abf3ca7f319ebdb0bc354f3149f7ee80e90c99d	c10a9336

Qualificação e Assinatura do Auditor:



Fernando De Pinho Barreira

Auditor e Perito Criminal em Forense Computacional
Técnico em Processamento de Dados
Analista de Sistemas
Administrador/Auditor de Empresas com Ênfase em Sistemas
Bacharel em Direito
Especialista em Direito Eletrônico
Especialista em Perícia Criminal
Especializado em Sociedade da Informação e Direito de Autor – Universidade de Lisboa
Membro da The British Society of Criminology - UK
Membro da HTCIA - High Technology Crime Investigation Association - EUA
Membro da ACJC – The Academy of Criminal Justice Sciences – EUA
Membro da IACIS - International Association of Computer Investigative Specialists - EUA
Membro da APDI - Associação Portuguesa de Direito Intelectual - POR.
CRA Nº 70.675
THE PERFECT LINK